

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern	Application No
PCT/EP2005/002793	

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B64C23/00 F15D1/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B64C F15D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 171 623 A (YEE ET AL) 15 December 1992 (1992-12-15) the whole document	1-4, 7, 8, 10, 11, 13-17
Y		9, 12
X	US 5 378 524 A (BLOOD ET AL) 3 January 1995 (1995-01-03) the whole document	1-8, 10, 11, 13-17
X	US 6 131 853 A (BAUER ET AL) 17 October 2000 (2000-10-17) column 7, lines 18-43 column 12, lines 14-21; figures 6a, 6b -/--	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 June 2005

Date of mailing of the international search report

23/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Busto, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern: Application No
PCT/EP2005/002793

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 679 812 A (VIDA, NIKOLAUS) 2 November 1995 (1995-11-02) page 5, lines 10-13; figure 2	1,7,8
Y	-----	9
A	US 5 860 626 A (MOSER ET AL) 19 January 1999 (1999-01-19) the whole document	1-11
Y	-----	12
A	GB 2 068 502 A (APPLEGATE G) 12 August 1981 (1981-08-12) the whole document	1-12
A	-----	
A	WO 2004/012987 A (BOARD OF REGENTS; GOLDSTEIN, DAVID, B) 12 February 2004 (2004-02-12) the whole document	1-12
X	-----	
X	DE 198 40 303 A1 (BRANDHORST, INGO) 9 March 2000 (2000-03-09) the whole document	18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internat. Application No
PCT/EP2005/002793

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5171623	A	15-12-1992	CA 2082201 A1	06-05-1994
US 5378524	A	03-01-1995	US 5200573 A	06-04-1993
US 6131853	A	17-10-2000	NONE	
EP 0679812	A	02-11-1995	RU 2020304 C1	30-09-1994
			DE 69226711 D1	24-09-1998
			DE 69226711 T2	25-03-1999
			EP 0679812 A1	02-11-1995
			AU 1974292 A	08-11-1993
			ES 2122998 T3	01-01-1999
			WO 9320355 A1	14-10-1993
			SG 47069 A1	20-03-1998
			US 6006823 A	28-12-1999
US 5860626	A	19-01-1999	DE 9316009 U1	13-01-1994
			AT 167266 T	15-06-1998
			CA 2174213 A1	27-04-1995
			DE 59406235 D1	16-07-1998
			DK 724691 T3	22-03-1999
			WO 9511388 A1	27-04-1995
			EP 0724691 A1	07-08-1996
			ES 2122344 T3	16-12-1998
			JP 9507554 T	29-07-1997
GB 2068502	A	12-08-1981	NONE	
WO 2004012987	A	12-02-2004	AU 2003272194 A1	23-02-2004
			WO 2004012987 A2	12-02-2004
			US 2004069195 A1	15-04-2004
DE 19840303	A1	09-03-2000	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: s Aktenzeichen
PCT/EP2005/002793

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B64C23/00 F15D1/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B64C F15D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 171 623 A (YEE ET AL) 15. Dezember 1992 (1992-12-15) das ganze Dokument	1-4,7,8, 10,11, 13-17
Y	-----	9,12
X	US 5 378 524 A (BLOOD ET AL) 3. Januar 1995 (1995-01-03) das ganze Dokument	1-8,10, 11,13-17
X	US 6 131 853 A (BAUER ET AL) 17. Oktober 2000 (2000-10-17) Spalte 7, Zeilen 18-43 Spalte 12, Zeilen 14-21; Abbildungen 6a,6b ----- -/--	1

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Busto, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: is Aktenzeichen
PCT/EP2005/002793

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 679 812 A (VIDA, NIKOLAUS) 2. November 1995 (1995-11-02) Seite 5, Zeilen 10-13; Abbildung 2	1,7,8
Y	-----	9
A	US 5 860 626 A (MOSER ET AL) 19. Januar 1999 (1999-01-19) das ganze Dokument	1-11
Y	-----	12
A	GB 2 068 502 A (APPLEGATE G) 12. August 1981 (1981-08-12) das ganze Dokument	1-12
A	-----	
A	WO 2004/012987 A (BOARD OF REGENTS; GOLDSTEIN, DAVID, B) 12. Februar 2004 (2004-02-12) das ganze Dokument	1-12
X	-----	
X	DE 198 40 303 A1 (BRANDHORST, INGO) 9. März 2000 (2000-03-09) das ganze Dokument	18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen

PCT/EP2005/002793

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5171623	A	15-12-1992 CA 2082201 A1	06-05-1994
US 5378524	A	03-01-1995 US 5200573 A	06-04-1993
US 6131853	A	17-10-2000 KEINE	
EP 0679812	A	02-11-1995 RU 2020304 C1	30-09-1994
		DE 69226711 D1	24-09-1998
		DE 69226711 T2	25-03-1999
		EP 0679812 A1	02-11-1995
		AU 1974292 A	08-11-1993
		ES 2122998 T3	01-01-1999
		WO 9320355 A1	14-10-1993
		SG 47069 A1	20-03-1998
		US 6006823 A	28-12-1999
US 5860626	A	19-01-1999 DE 9316009 U1	13-01-1994
		AT 167266 T	15-06-1998
		CA 2174213 A1	27-04-1995
		DE 59406235 D1	16-07-1998
		DK 724691 T3	22-03-1999
		WO 9511388 A1	27-04-1995
		EP 0724691 A1	07-08-1996
		ES 2122344 T3	16-12-1998
		JP 9507554 T	29-07-1997
GB 2068502	A	12-08-1981 KEINE	
WO 2004012987	A	12-02-2004 AU 2003272194 A1	23-02-2004
		WO 2004012987 A2	12-02-2004
		US 2004069195 A1	15-04-2004
DE 19840303	A1	09-03-2000 KEINE	